

# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

## PCT

REC'D 28 APR 2005

WIPO

B6T

### RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	<b>POUR SUITE À DONNER</b> voir formulaire PCT/PEA/416	
Demande internationale No. PCT/FR2004/000005	Date du dépôt international ( <i>jour/mois/année</i> ) 06.01.2004	Date de priorité ( <i>jour/mois/année</i> ) 07.01.2003
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB G01T5/08		
Déposant CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS		
<p>1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 7 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p>3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. <input type="checkbox"/> un total de (<i>envoyées au déposant et au Bureau international</i>) feuilles, définies comme suit : <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).</li> <li><input type="checkbox"/> des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le cadre supplémentaire.</li> </ul> </li> <li>b. <input type="checkbox"/> (<i>envoyées au Bureau international seulement</i>) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).</li> </ul>		
<p>4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° I Base de l'opinion</li> <li><input type="checkbox"/> Cadre n° II Priorité</li> <li><input type="checkbox"/> Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</li> <li><input type="checkbox"/> Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</li> <li><input type="checkbox"/> Cadre n° VI Certains documents cités</li> <li><input type="checkbox"/> Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale</li> <li><input type="checkbox"/> Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale</li> </ul>		

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale  06.07.2004	Date d'achèvement du présent rapport  29.04.2005
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international   Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Fonctionnaire autorisé  Anderson, A Nº de téléphone +31 70 340-3302



# RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n°  
PCT/FR2004/000005

## Case No. I Base du rapport

1. En ce qui concerne la **langue**, le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.
  - Le présent rapport est établi sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la langue suivante, qui est la langue d'une traduction remise aux fins de :
    - la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b))
    - la publication de la demande internationale (selon la règle 12.4)
    - l'examen préliminaire international (selon la règle 55.2 ou 55.3)
2. En ce qui concerne les **éléments\*** de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des éléments suivants (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport.*) :

### Description, Pages

1-21 telles qu'initialement déposées

### Revendications, No.

1-25 telles qu'initialement déposées

### Revendications, Pages

22, 25, 26 reçue(s) le 02.02.2005 avec lettre du 02.02.2005

### Dessins, Feuilles

1/3-3/3 telles qu'initialement déposées

- En ce qui concerne un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences.

3.  Les modifications ont entraîné l'annulation :

- de la description, pages
- des revendications, nos
- des dessins, feuilles/fig.
- du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
- d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :

4.  Le présent rapport a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire (règle 70.2.c)).

- de la description, pages
- des revendications, nos 1, 17, 22
- des dessins, feuilles/fig.
- du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
- d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :

\* Si le cas visé au point 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent être revêtues de la mention "remplacé".

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL  
SUR LA BREVETABILITÉ**

Demande internationale n°  
PCT/FR2004/000005

**Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

1. Déclaration			
Nouveauté	Oui:	Revendications	2, 3,4,6, 7,8,10,11,13,14,15,17,19,20,21,22,23,24,25
Activité inventive	Non:	Revendications	1,5,9,12,16,18
	Oui:	Revendications	2,3,4,6,7,8,10,11,14,15,20,21,22,23,24,25
Possibilité d'application industrielle	Non:	Revendications	1,5,9,12,13,16,17,18,19
	Oui:	Revendications	1-25
	Non:	Revendications	

2. Citations et explications (règle 70.7) :

**voir feuille séparée**

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL  
SUR LA BREVETABILITÉ  
(FEUILLE SÉPARÉE)**

Demande internationale n°  
**PCT/FR2004/000005**

**Concernant le point I**

**Base de l'opinion**

La modification introduite avec la lettre du 2 février 2005, concernant les revendications 1,16 et 22, définit la caractéristique suivante: "au moins une fibre" est "radiotransparente".

Cependant, une fibre radiotransparente n'est pas spécifiquement mentionnée dans la description.

Par conséquent, les nouvelles revendications 1,16,22 ne se fondent pas sur la description, comme l'exige l'article 6 PCT.

La modification introduite ne remplissant pas la condition sus-mentionnée, n'est donc pas prise en considération dans l'examen préliminaire international. Ce rapport porte donc sur les revendications telles que déposées à l'origine.

Remarque: Dans le mode de réalisation (page 9, ligne 24 - page 10, ligne 13, fig. 2), un dosimètre complètement radiotransparent est décrit.

[Cependant, il n'est pas clair comment cet appareil peut fonctionner comme un dispositif de mesure d'une dose de rayonnement radiologique si sa radiotransparence est totale (100%)].

**Concernant le point V**

**Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

**A. Il est fait référence aux documents suivants :**

D1: DE 101 35 092 A (HAHN MEITNER INST BERLIN GMBH) 30 janvier 2003  
(2003-01-30)

D2: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 309 (P-1235), 7 août 1991  
(1991-08-07) -& JP 03 108687 A (MITSUBISHI ATOM POWER IND INC), 8 mai 1991 (1991-05-08)

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL  
SUR LA BREVETABILITÉ  
(FEUILLE SÉPARÉE)**

Demande internationale n°

PCT/FR2004/000005

D3: FR-A-2 582 100 (CENTRE NAT RECH SCIENT) 21 novembre 1986 (1986-11-21)

**B. REVENDICATIONS 1-15,16-21**

**1. ABSENCE DE NOUVEAUTÉ ET D'ACTIVITE INVENTIVE**

1.1 La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet de la **revendication 16 indépendante** n'étant pas conforme au critère de nouveauté défini par l'article 33(2) PCT.

1.2 Le document D1 (voir Fig. 1) décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document) :

un dispositif de mesure en temps réel d'une dose de rayonnement radiologique, comprenant un dosimètre (1) comprenant des fibres optiques de mesure (3) placée dans ladite région à inspecter et adaptée pour générer un signal lumineux lorsqu'elle reçoit un rayonnement radiologique incident, des moyens pour mesurer ledit signal lumineux (4) en dehors de la région à inspecter après transmission le long de la fibre optique de mesure (3), et des moyens (11, 12, 13, 15) pour déterminer la dose de rayonnement radiologique.

1.3 Le même argument s'applique mutatis mutandis à l'objet de la **revendication 1 indépendante** correspondante qui n'est donc pas non plus nouveau.

1.4 L'objet des revendications 5,9,12,18 ne conforme pas au critère de nouveauté défini par l'article 33(2) PCT (voir D1, Fig. 1).

1.5 L'objet des revendications 17,19 n'implique pas une activité inventive telle que définie par l'article 33(3) PCT (voir D2, Page 8, Lignes 14-30, Fig. 1; et aussi D1, Fig. 1, 2)

1.6 L'objet de la revendication 21 n'implique pas une activité inventive telle

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL  
SUR LA BREVETABILITÉ  
(FEUILLE SÉPARÉE)**

Demande internationale n°

PCT/FR2004/000005

que définie par l'article 33(3) PCT (voir D3, Abrégé, Fig. 1).

**2. NOUVEAUTÉ ET ACTIVITÉ INVENTIVE**

2.1 La combinaison des caractéristiques des revendications 2-4,6-8,10-11,14,15,20 n'est pas comprise dans l'état de la technique et ne semble pas en découler de manière évidente.

**3. AUTRES REMARQUES**

3.1 Cependant, l'applicant doit avoir l'esprit que l'objet des revendications dépendantes 2-4,6-8,10-11,14,15,20 pourrait ne pas être unifié, selon règles 13(1) et 13(2) PCT.

**C. REVENDICATIONS 22-25**

**1. NOUVEAUTÉ ET ACTIVITÉ INVENTIVE**

1.1 Le document D1 (voir Fig. 1), qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la **revendication 22 indépendante**, décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document) :

un dosimètre (1) comprenant des fibres optiques (3), placées dans une région à inspecter, et adaptée pour générer un signal lumineux lorsqu'elle reçoit un rayonnement radiologique incident, des moyens pour mesurer ledit signal lumineux (4) en dehors de la région à inspecter après transmission le long de la fibre optique de mesure (3), et des moyens (11,12,13,15) pour déterminer la dose de rayonnement radiologique.

Par conséquent, l'objet de la revendication 22 diffère de ce dosimètre connu en ce que l'installation radiologique comporte en outre un générateur de rayonnement, un détecteur radiographique et des moyens pour visualiser la dose de rayonnement reçue et aussi des images radiographiques de la région à inspecter.

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL  
SUR LA BREVETABILITÉ  
(FEUILLE SÉPARÉE)**

Demande internationale n°

PCT/FR2004/000005

- 1.2 L'objet de la revendication 22 est donc nouveau (article 33(2) PCT).  
Le problème à résoudre par la présente invention peut être considéré comme:  
une installation radiologique où on peut visualiser les images de la dose de  
rayonnement reçue ainsi que des images radiographiques de la région à  
inspecter.
- 1.3 La solution de ce problème proposée dans la revendication 22 de la présente  
demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT),  
et ce pour les raisons suivantes:  
On connaît en temps réel la dose cutanée reçue par un patient lors d'examens, et  
simultanément on peut visualiser des images radiographiques de la région à  
inspecter.
- 1.4 Les revendications 23-25 dépendent de la revendication 22 et satisfont donc  
également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne  
la nouveauté et l'activité inventive.